(2)



#

頤 (A)

[2.000]³]

昭和50年3月14日

特許庁長官 斎 藤 英 雄 殿

1. 発明の名称

キャメビラー式車輛の油圧駆動装置

2. 発 明 者

住 所 岐阜県不破郡垂井町御所野1468の1

氏名 福 并 槽 都

3. 特許出願人

住 所 交旋市策区轮錠 3丁目7番地の3

名称 带贷製品株式会社

代表者 阿 爺 宴

4. 代理人 〒151

東京都渋谷区代々木2丁目24番9号 戒仙ピル

氏 名 弁理士(7260) 有 我 軍.一

電話 370-2470

19 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 51-106919

43公開日 昭51. (1976) 9 22

②特願昭 チャーツノイノフ

②出願日 昭50.(1975)3./6

審査請求

有

(全4頁)

庁内整理番号 *6P48 36 6P48 36 6774 36*

52日本分類

80 DO 80 GI (1) Int. C12.

B62D H/12

明細、書

1. 発明の名称

キャタピラー式車輛の油圧駆動装置

2. 特許請求の範囲

中空孔を有する駆動輪と、軸受を介して前記中 空孔に挿入して前記駆動輪を支持するようになし たケーシングを有する油圧モーターと、油圧モー ターの回転を前記駆動輪に伝達するようにした伝 遠根構とを備えたことを特敵とするキャタピラー 式車輛の油圧駆動装置。

3. 発明の詳細な説明

本発明はキャタピラー式車輛の油圧駆動装置に 関するものである。

従来、この種の袖圧駆動装置としてはキャダピ ラーを直接駆動するスプロケットホイール、減速 機、液圧モーダーから構成されているものがある が、この油圧駆動装置は第3図に示すように平行な一対のキャタピラーの間際に、油圧モーターまたは油圧モーターと減速機(A)(A)の一部分が露出していた。

従つて、キャタビラーが凹凸の地面を走行しているときに、油圧モーターおよび被塞機がキャタビラー間の地面に突出した障害物に衝突するなどの事故が繁発し、油圧モーターおよび被速機が破損しやすい欠点があつた。

本発明はこのような欠点を除去するためになされたものであり、中空孔を有する駆動輸と、軸受を介して前配中空孔に挿入して前配駆動輪を支持するようになしたケーシングを有する油圧モータと、油圧モーターへの回転を前配駆動輪に伝達するようにした伝達機構とを備えたことを特徴とするキャタビラー式車輛の油圧駆動装置である。

次に、本発明の一実施例を図面によつて以下説

明する。

第1図において、⑴は中空孔四を有する駆動輪 であり、との駆動輪(i)の中空孔(2)には球状の軸受 (3)を介してケーシング(4)が挿入される。このケー シング(4)はフレームの本体(5)に固定され、駆動輪 (1)の後面とフレームの本体(5)の前面との間にオイ ルシール的を設置して、外部からの異物の侵入を 防止している。スプロケットホイール们はポルト、 18)によつて駆動輪(I)に固定され、キャタピラー(9) の内面に形成されたチェーン似にかみ合うように なされて、駅動輪(I)の回転によつてスプロケット ホイール(7)、チエーン口を介してキヤタピラー(9) を回転駆動するようにしてある。回転軸のは、前 部がケーシング(4)の前端部に軸受はおよびオイル シール時を介して回転自在に取り付けられ、後部 がフレームの本体ほれ軸受44を介して回転自在に 取り付けられて、股けられている。アキシャルピ

特朗 251-103919 (2) ストン式の油圧モーター19はケーシング41内に収 納され、分配弁似とその先端部に取付けたシリン ダブロックのと、シリンダブロツクの内に回転軸 80と平行な3本以上のピストン映と、ピストンの 先端に取付けた骨子切と、骨子は化接触しケーシ ング⑷に固定された斜板のとよりなり、分配弁64 より油を供給することにより油圧モーター的を回 転させ、回転軸OUを回転させるようにしてある。 回転軸切の回転力を駆動輪(1)に被速して伝達する **厳速機構切は、次のように構成される。回転軸切** の前端には太陽歯車はが固定され、との太陽歯車 如は回転軸ので軸受りを介して回転自在に支持さ れた歯車のとかみ合う。回転軸の上には、歯車の と一体的に形成された歯車のが軸受叫によつて回 転自在に支持される。歯車のはポルト級によつて 駆 動輪(1)と簽四に狹持されるようにして設けられ る。回転ケーシング叫は駆動輪(1)と蓋口によつて

形成された室内に設置され、軸受ののではつて回転自在になされており、前述した回転物のを支持する。健車のは歯車のにかみ合い、ケーシング(4)の前部周面に形成した歯車のにかみ合うようになされている。

本発明の作用について以下説明する。

油圧モーター03を回転するととにより回転触りを回転させると、太陽崩車の、横車の800を介して歯車のが駆動され、スプロケフトホイール(7)、チェーン00を介してキャタピラー(9)が減速されて回転駆動される。との際、フレームの本体(5)に固定され、内部に油圧モーター09を収納したケーシング(4)は静止して駆動輪(1)を軸受(3)を介して回転させているので、その回転は円骨に行われる。

上述したように本発明によれば、第2図に示す ようにキャタピラーの駆動輸内にとれを駆動する 油圧モーターが設けられているので、第3図に示 すよりにキャタピラーの幅から突出した柚圧モーターおよび被速機 (A) (A)を有する従来のものとは異なり、柚圧モーターとその伝達機構 (B) (B) がキャタピラーの幅内にコンパクトにまとまり、これらがキャタピラーの幅内にコンパクトにまとない。その結果、従来のよりに、キャタピラーが凹凸の地面を走行しているときに、柚圧モーターおよび被感がキャタピラー間の地面から突出した障害物に衝突することがなく、これらが破損することがない。また、キャタピラーが虚り上つた土砂にはない。また、キャタピラーが虚り上つた土砂にはない。また、キャタピラーが虚り上つた土砂にはない。また、ナ砂などにより柚圧モーターおよび減速機が押し上げられないために、これらが破損したり油漏れするとがない。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明に係るキャタビラー式車輛の油 圧駆動装置の断面図、第2図は本発明の油圧駆動 装置を有するキャタビラー式車輛の斜視図、第3

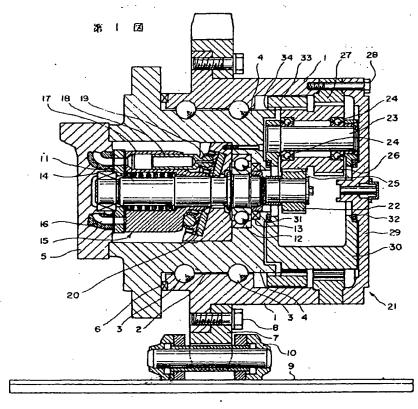
特開 吨51-106919(3)

図は従来の油圧駆動装置を有するキャタピラー式 車輛の斜視図である。

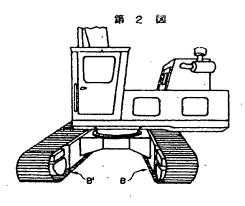
1 は駆動輪、2 は中空孔、3 は軸受、4 はケーシング、9 はキャタピラー、1 5 は油圧モーター、2 1 は伝達機構である。。

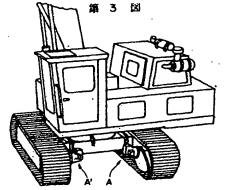
崭新出願人 帝人製機株式会社

代理人弁理士 有 我 單 一 郎



-115-





ī.	新付書類の目録				特別位51—	106	919(4)	
	(1)	卵	糊	督		1	ið	
	(2)			ďī		1	滷	
	(3)	顯	書 邸	本		1	洒	
	(4)	委	任	紩		1	; <u>a</u>	